



8. Hausaufgabenblatt. (vom 03.12.2014).

Aufgabe 1.

Betrachte die Zahl 2015^{2015} und berechne die Quersumme von der Quersumme, und so weiter... Welche Zahl bekommt man am Ende?

Aufgabe 2.

Welche Reste können Primzahlzwillinge beim Teilen durch 30 haben?

Aufgabe 3.

An einem runden Tisch sitzen 25 Jungs und 25 Mädchen. Beweise, dass jemand am Tisch zwei Jungs als Tischnachbarn hat?